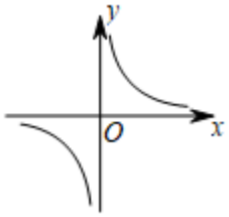
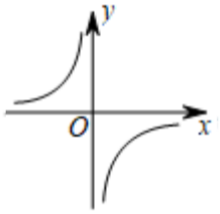
反比例函数

反比例函数的定义

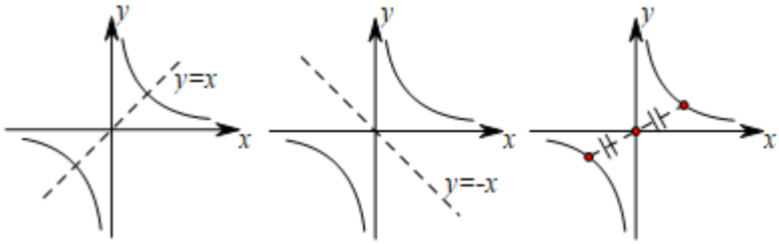
$y=\frac{k}{x}$（k为常数，$k\neq 0$）

★ 反比例函数的图象与性质

反比例函数的图象和性质

反比例函数	$y=\frac{k}{x}$ $(k\neq 0)$	
k的符号	$k>0$	$k<0$
图象		
图象特征	双曲线的两个分支分别位于第一、三象限	双曲线的两个分支分别位于第二、四象限
函数增减性	在每一个象限内，y随x的增大而减小	在每一个象限内，y随x的增大而增大

反比例函数的对称性

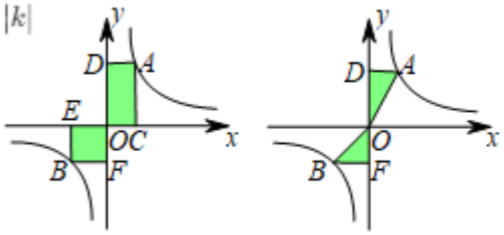


★ 反比例函数的解析式

★ 反比例函数k的几何意义

$S_{四边形DOCA}=S_{四边形BEOF}=|k|$

$S_{\triangle AOD}=S_{\triangle BOF}=\frac{|k|}{2}$



反比例函数的应用

★ 反比例函数综合

- 一次函数与反比例函数交点问题
- 反比例函数与不等式
- 反比例函数与三角形面积
- 反比例函数与几何综合